

## Altibase 7.1.0.5.9 Patch Notes

### New Features

BUG-49213 DDL 복제 실패 시 내부적인 예외 처리를 개선합니다.

### Fixed Bugs

BUG-49102 파티션 키 2개 이상인 RANGE 파티션드 테이블에 SPLIT PARTITION 수행하고 DBMS Stats 프로시저 COPY\_TABLE\_STATS를 수행한 경우 간헐적으로 결과 오류가 발생할 수 있습니다.

BUG-49155 트레이스 로그 파일 교체 시 동시성 문제가 있습니다.

BUG-49181 이중화 환경에서 DDL 복제 기능 사용 시 DDL문 수행 중 V\$REPRECEIVER 조회 시 Altibase 서버가 비정상 종료 할 수 있습니다.

BUG-49202 Windows 환경에서 온라인 로그 파일 생성 문제로 Altibase 서버 구동이 실패합니다.

BUG-49217 Adapter for JDBC, Adapter for Oracle 에서 INSERT 문 처리 시 컬럼 이름을 명시하여 복제하도록 수정하였습니다.

BUG-49224 이중화 Active-Active 환경에서 DDL 복제 기능 사용 시 원격 서버에서 DDL\_LOCK\_TIMEOUT에 의해 DDL문이 실패한 경우 지역 서버의 Altibase 서버가 비정상 종료할 수 있습니다.

BUG-49233 JDBC 4.2 스펙이 적용된 JDBC Driver에서 지원하지 않는 기능 호출 시 SQLFeatureNotSupportedException 예외로 처리하도록 수정합니다.

### Changes

#### Version Info

##### 호환성

Database binary version

Meta Version

CM protocol Version

Replication protocol Version

##### 프로퍼티

추가된 프로퍼티

변경된 프로퍼티

삭제된 프로퍼티

##### 성능 뷰

추가된 성능 뷰

변경된 성능 뷰

삭제된 성능 뷰

# Altibase 7.1.0.5.9 Patch Notes

## New Features

### BUG-49213 DDL 복제 실패 시 내부적인 예외 처리를 개선합니다.

- **module** : rp
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : DDL 복제 실패 시 내부적인 예외 처리를 개선합니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**

- 변경사항
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## Fixed Bugs

**BUG-49102 파티션 키 2개 이상인 RANGE 파티션드 테이블에 SPLIT PARTITION 수행하고 DBMS Stats 프로시저 COPY\_TABLE\_STATS 를 수행한 경우 간헐적으로 결과 오류가 발생할 수 있습니다.**

- **module** : qp
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Frequence
- **설명** : 파티션 키 2개 이상인 RANGE 파티션드 테이블에 SPLIT PARTITION 수행하고 DBMS Stats 프로시저 COPY\_TABLE\_STATS를 수행한 경우 간헐적으로 발생하는 결과 오류를 수정합니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차

```
DROP TABLE T1 CASCADE;

CREATE TABLE T1
(
  I1    INTEGER,
  I2    INTEGER
)
PARTITION BY RANGE( I1, I2 )
(
  PARTITION P1    VALUES LESS THAN ( 101,10 ),
  PARTITION P2    VALUES LESS THAN ( 201,20 ),
  PARTITION P3    VALUES LESS THAN ( 301,30 ),
  PARTITION PMAX  VALUES LESS THAN ( 1001,40 ),
  PARTITION DEF  VALUES DEFAULT
) TABLESPACE SYS_TBS_DISK_DATA;

INSERT INTO T1 SELECT LEVEL, 1 FROM DUAL CONNECT BY LEVEL <= 1000;

EXEC GATHER_TABLE_STATS('SYS', 'T1');

ALTER TABLE T1 SPLIT PARTITION PMAX AT ( 400, 40 ) INTO ( PARTITION P4,
PARTITION PMAX );

-- DBMS_CONCURRENT_EXEC, DBMS_STATS 저장 패키지 설치 필요
EXEC DBMS_STATS.COPY_TABLE_STATS('SYS', 'T1', 'P3', 'P4');
```

- 수행 결과

```
SELECT PARTITION_NAME, NUM_DIST, NUM_NULL, AVG_LEN, MIN,MAX
FROM V$DBMS_STATS S, SYSTEM_.SYS_TABLE_PARTITIONS_ T
WHERE S.TYPE = 'C' AND S.TARGET_ID = T.PARTITION_OID
```

```
ORDER BY 1, MIN, MAX;
```

PARTITION_NAME	NUM_DIST	NUM_NULL	AVG_LEN
MIN	MAX		
-----			
-----			
P1	1	0	4
1	1		
P1	101	0	4
1	101		
P2	1	0	4
1	1		
P2	100	0	4
102	201		
P3	1	0	4
1	1		
P3	100	0	4
202	301		
P4	100	0	4
30	40		
P4	1	0	4
301	400		
PMAX	1	0	4
1	1		
PMAX	699	0	4
302	1000		

#### ○ 예상 결과

```
SELECT PARTITION_NAME, NUM_DIST, NUM_NULL, AVG_LEN, MIN,MAX
FROM V$DBMS_STATS S, SYSTEM_.SYS_TABLE_PARTITIONS_ T
WHERE S.TYPE = 'C' AND S.TARGET_ID = T.PARTITION_OID
ORDER BY 1, MIN, MAX;
```

PARTITION_NAME	NUM_DIST	NUM_NULL	AVG_LEN
MIN	MAX		
-----			
-----			
P1	1	0	4
1	1		
P1	101	0	4
1	101		
P2	1	0	4
1	1		
P2	100	0	4
102	201		
P3	1	0	4
1	1		
P3	100	0	4
202	301		
P4	1	0	4
30	40		
P4	100	0	4
301	400		
PMAX	1	0	4
1	1		
PMAX	699	0	4
302	1000		

- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-49155 트레이스 로그 파일 교체 시 동시성 문제가 있습니다.

- **module** : id
- **Category** : Reliability
- **재현 빈도** : Rare
- **설명** : 트레이스 로그 파일 교체 시 동시성 문제가 있어 수정하였습니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-49181 이중화 환경에서 DDL 복제 기능 사용 시 DDL문 수행 중 V\$REPRECEIVER 조회 시 Altibase 서버가 비정상 종료 할 수 있습니다.

- **module** : rp
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Rare
- **설명** : Altibase 이중화 환경에서 DDL 복제 기능 사용(REPLICATION\_DDL\_SYNC = 1 설정) 시, DDL문 수행 중 V\$REPRECEIVER 조회 시 동시성 문제로 Altibase 서버가 비정상 종료하는 현상을 수정합니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차

Altibase 이중화 환경에서 Altibase 서버 프로퍼티 REPLICATION\_DDL\_SYNC = 1 설정  
TRUNCATE 테이블 수행 중  
V\$REPRECEIVER 조회

- **수행 결과**

Altibase 서버 비정상 종료

- 예상 결과

정상적으로 V\$REPRECEIVER 조회

- Workaround

REPLICATION\_DDL\_SYNC = 1 설정 상태에서 DDL문 수행 중 V\$REPRECEIVER를 조회하지 않는다.

- 변경사항

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

## BUG-49202 Windows 환경에서 온라인 로그 파일 생성 문제로 Altibase 서버 구동이 실패합니다.

- **module** : sm
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : Windows 환경에서 온라인 로그 파일 생성 문제로 Altibase 서버 구동이 실패하는 현상을 수정합니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차

windows에서 Altibase 서버 프로세스 강제 종료 후 구동

- 수행 결과

\$ALTBASE\_HOME/trc/altibase-sm.log 에 The log file manager thread was aborted and restarted : because of insufficient memory or disk capacity or other problems 메시지가 발생하며 Altibase 서버 구동이 실패합니다.

- 예상 결과

- Workaround

altibase.properites 파일에 \_\_USE\_TEMP\_FOR\_PREPARE\_LOGFILE=0 을 추가하고 Altibase 서버를 구동합니다.

- 변경사항

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

## BUG-49217 Adapter for JDBC, Adapter for Oracle 에서 INSERT 문 처리 시 컬럼 이름을 명시하여 복제하도록 수정하였습니다.

- **module** : rp-jdbcAdapter
- **Category** : Other
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : Adapter for JDBC, Adapter for Oracle 에서 INSERT 문에 처리 시 컬럼 이름을 명시하여 복제하도록 수정하였습니다.

jdbcAdapter.conf, oraAdapter.conf 에 사용할 수 프로퍼티가 추가되었습니다. 비공개 프로퍼티로 매뉴얼 및 conf 파일에 추가되어 있지 않습니다.

### OTHER\_DATABASE\_SET\_COLUMN\_TO\_INSERT 프로퍼티 추가

#### 설명

Adapter for JDBC 의 INSERT 문 처리 시 컬럼 이름 지정 여부를 설정한다.

0 : INSERT 처리 시 컬럼 이름을 명시하지 않는다. 컬럼 순서가 다른 경우, 데이터 복제가 실패한다.

1 : INSERT 처리 시 컬럼 이름을 명시한다. 컬럼 순서가 다른 경우, 컬럼 이름으로 구분하여 데이터를 복제한다.

#### 기본값

1

속성 : 읽기 전용, 비공개

### ORACLE\_SET\_COLUMN\_TO\_INSERT 프로퍼티 추가

#### 설명

Adapter for Oracle 의 INSERT 문 처리 시 컬럼 이름 지정 여부를 설정한다.

0 : INSERT 처리 시 컬럼 이름을 명시하지 않는다. 컬럼 순서가 다른 경우, 데이터 복제가 실패한다.

1 : INSERT 처리 시 컬럼 이름을 명시한다. 컬럼 순서가 다른 경우, 컬럼 이름으로 구분하여 데이터를 복제한다.

#### 기본값

1

속성 : 읽기 전용, 비공개

- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-49224 이중화 Active-Active 환경에서 DDL 복제 기능 사용 시 원격 서버에서 DDL\_LOCK\_TIMEOUT에 의해 DDL문이 실패한 경우 지역 서버의 Altibase 서버가 비정상 종료할 수 있습니다.

- **module** : rp
- **Category** : Other
- **재현 빈도** : Rare
- **설명** : 이중화 Active-Active 환경에서 DDL 복제 기능 사용 시 원격 서버에서 DDL\_LOCK\_TIMEOUT에 의해 DDL문이 실패한 경우 지역 서버의 Altibase 서버가 비정상 종료하는 현상을 수정합니다.
- **재현 방법**
  - **재현 절차**

Altibase 이중화 Active-Active 환경이고 DDL 복제 기능 사용  
(REPLICATION\_DDL\_SYNC = 1 설정)

지역 서버에서 T1 테이블에 TRUNCATE 수행 중  
원격 서버에서 T1 테이블에 INSERT 수행  
지역 서버에서 TRUNCATE 실패 처리  
원격 서버에서 T1 테이블에 INSERT 수행

- **수행 결과**

지역 서버에서 TRUNCATE 실패 후 원격 서버에서 수행한 INSERT문을 지역 서버의 Receiver 가 처리하다가 Altibase 서버 비정상 종료

- **예상 결과**

Truncate 실패 이후 이중화 정상 동작

- **Workaround**

Altibase 서버 비정상 종료 없이 이중화 정상 동작

- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-49233 JDBC 4.2 스펙이 적용된 JDBC Driver에서 지원하지 않는 기능 호출 시 SQLFeatureNotSupportedException 예외로 처리하도록 수정합니다.

- **module** : mm-jdbc
- **Category** : Functionality
- **재현 빈도** : Always

- **설명**: JDBC 4.2 스펙이 적용된 JDBC Driver에서 지원하지 않는 기능 호출 시 SQLException 대신 SQLFeatureNotSupportedException 예외로 처리하도록 수정합니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차

```
Connection sConn = getConnection();sConn.setTypeMap(new HashMap());
```

- 수행 결과

```
Exception in thread "main" java.sql.SQLException: Unsupported feature:
User defined type
```

- 예상 결과

```
Exception in thread "main" java.sql.SQLException:
User defined type
```

- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## Changes

### Version Info

altibase version	database binary version	meta version	cm protocol version	replication protocol version
7.1.0.5.9	6.5.1	8.9.1	7.1.7	7.4.6

Altibase 7.1 패치 버전별 히스토리는 [Version Histories](#) 에서 확인할 수 있다.

## 호환성

### Database binary version

데이터베이스 바이너리 버전은 변경되지 않았다.

데이터베이스 바이너리 버전은 데이터베이스 이미지 파일과 로그파일의 호환성을 나타낸다. 이 버전이 다른 경우의 패치(업그레이드 포함)는 데이터베이스를 재구성해야 한다.



## Meta Version

메타 버전은 변경되지 않았다.

패치를 롤백하려는 경우,  
[메타다운그레이드](#)를  
참고한다.

## CM protocol Version

통신 프로토콜 버전은 변경되지 않았다.

## Replication protocol Version

Replication 프로토콜 버전은 변경되지 않았다.

## 프로퍼티

추가된 프로퍼티

변경된 프로퍼티

삭제된 프로퍼티

## 성능 뷰

추가된 성능 뷰

변경된 성능 뷰

삭제된 성능 뷰